

과제 2-2

2017030519 홍유진

1. 강의실 수가 20개 이상인 건물의 데이터를 출력

test on postgres@hanyangpotal

```
1 select rooms
2 from building
3 where building.rooms >= 20
```

Data Output Explain Messages Notifications Query His

	rooms integer
1	20
2	23
3	38
4	29
5	23
6	22

2. student table에 내 신상정보 추가

test on postgres@hanyangpotal

```
1 insert into student values('2017030519','youjin','홍유진','female',3,'2001032003',2)
```

Data Output Explain Messages Notifications Query History

	sid character varying	password character varying	sname character varying	sex character varying	major_id integer	tutor_id character varying	grade integer
13	2013030128	food	윤지형	male	44	2001032078	2
14	2013040051	zeroone234	최아람	female	19	2001032078	2
15	2014001303	192939	김다현	female	3	2001032009	1
16	2014002331	wer234	이상덕	male	2	2001032008	1
17	2014005004	hexahed	장두호	male	5	2001032081	1
18	2014019493	zerozero	임지훈	male	17	2001032003	1
19	2014040404	donkey	권지현	female	22	2001032053	1
20	2014505050	hellobaby	권희조	female	44	2001032078	1
21	2017030519	youjin	홍유진	female	3	2001032003	2

21번 행에 추가되어있는 것을 확인할 수 있다.

3. 건물 테이블에서 이름이 'IT/BT'인 건물의 정보를 '정보통신관'으로 변경

```
1 update building set name = '정보통신관' where name='IT / BT'
```

Data Output	Explain	Messages	Notifications	Query History
	building_id integer	name character varying	admin character varying	rooms integer
5	6	제 1공학관	공과대학	38
6	7	제 2공학관	공과대학	29
7	8	FTC	공과대학	13
8	9	제 1의학관	의과대학	17
9	10	제 1법학관	법과대학	15
10	11	제 2법학관	법과대학	14
11	12	자연과학관	자연과학	23
12	13	사회과학관	사회과학	22
13	1	정보통신관	공과대학	20

13행에서 building_id가 1인곳이 IT/BT 였는데 정보통신관으로 바뀐 것을 확인할 수 있음

4. 건물과 강의실의 테이블을 연결하여 수용인원이 100명 이상인 강의실의 건물번호와 건물의 이름을 출력

```
2
3 select b.building_id, b.name
4 from building b, room r
5 where b.building_id = r.building_id and r.capacity>=100
6
```

Data Output	Explain	Messages	Notifications	Query History
	building_id integer	name character varying		
1	2	의대계단 강의동		
2	3	생활과학관		
3	3	생활과학관		
4	6	제 1공학관		
5	8	FTC		
6	12	자연과학관		
7	1	정보통신관		
8	1	정보통신관		

5. 강좌테이블에서 학과부분을 분리하고(ITE3070 ->ITE, 3070) 학과별 과목수를 추출하여 개설된 강의수가 가장 많은 상위10개의 학과를 출력

1	SELECT substr(c.course_id,1,3) as 학과, count(*)
2	from class c
3	group by substr(c.course_id,1,3)
4	order by count(*) desc
5	limit 10

Data Output	Explain	Messages	Notifications	Query History
	학과 text	count bigint		
1	GEN	44		
2	CIE	40		
3	ARE	36		
4	ECL	36		
5	CHM	24		
6	ELE	24		
7	ITE	20		
8	CHE	20		
9	EGY	16		
10	CSE	12		

: 확인하기 위해 count도 같이 세보았다

➤ 최종결과

test on postgres@hanyangpotal

```
1 SELECT substr(c.course_id,1,3) as 학과
2 from class c
3 group by substr(c.course_id,1,3)
4 order by count(*) desc
5 limit 10
```

Data Output	Explain	Messages	Notifications	Query History
학과 text				
1	GEN			
2	CIE			
3	ARE			
4	ECL			
5	CHM			
6	ELE			
7	ITE			
8	CHE			
9	EGY			
10	CSE			